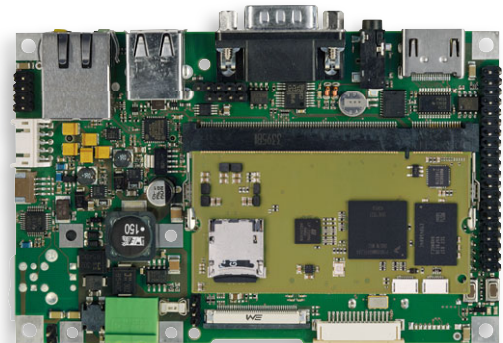


pConXS FF i.MX 8M Evaluation Kit

für Trizeps VIII, Trizeps VIII Mini und Trizeps VIII Nano

Keith & Koep



Rechnereinheiten basieren auf Trizeps VIII / Trizeps VIII Mini, Nano und pConXS FF

Prozessor	Trizeps VIII: NXP i.MX 8M mit Arm Quad-/Dual-Core Cortex A53 bis 1.5 GHz (Consumer), 1.3 GHz (Industrie), mit zusätzlichem Cortex M4 Trizeps VIII Mini: NXP i.MX 8M Mini mit Arm Quad-Core Cortex A53 bis zu 1.8 GHz (Consumer), 1.6 GHz (Industrie), mit zusätzlichem Cortex M4 Trizeps VIII Nano: NXP i.MX 8M Nano mit Arm Quad-Core Cortex A53 bis 1.5 GHz, mit zusätzlichem Cortex M7
Arbeitsspeicher	Bis zu 8 GByte LPDDR4-3200, 32Bit (Trizeps VIII und Trizeps VIII Mini), 16 Bit (Trizeps VIII Nano)
Flashspeicher	µSD Kartensockel mit 4 Bit Busbreite (Empfehlung) oder eMMC mit 8 Bit Busbreite – nicht gleichzeitig verfügbar

Ausstattung

Display Schnittstellen	LCD 18 Bit RGB, kapazitiver Touch, Dual-LVDS, HDMI v2.0a (nur Trizeps VIII)
Schnittstellen	USB2.0 Host, USB2.0 OTG, USB2.0 Touch-Schnittstelle, USB2.0 Header, µSD Kartensockel, RJ45 10/100 Mbit Ethernet, RS232 D-Sub 9, RTC mit Backup Cap oder Batterie, LED, 3-Achsen 12-bit/8-bit digitaler Beschleunigungssensor, 3,5 mm Stereo Audio Kopfhörerbuchse, Temp. Sensor, Mini PCIe Half-/Full-Size Kartensteckplatz mit SIM-Kartensteckplatz (Support und Funktionalität auf Anfrage), FX11 High-Speed Board to Board Connector, I2C Extension Header, Tastschalter für Reset und Nutzer, Powerfail Erkennung, MiPi Kamera Connector (Raspberry Pi)
Drahtlose Kommunikation	Trizeps VIII / Trizeps VIII Mini Option: Onboard WLAN-Bluetooth Modul, WLAN 2.4GHz/5GHz, 802.11 a/b/g/n/ac 2x2 MU-MIMO, Bluetooth 4.2 / 5.0 Optional bestückbare Mini PCIe Karten mit verschiedenen Übertragungsstandards wie LTE, UMTS, GSM (Support und Funktionalität auf Anfrage)

Erweiterungsmöglichkeiten

Erweitertes Stecksystem	SL2-40 2,54 mm Pin-Header und Mini PCIe Half-/Full-Size Kartensteckplatz
Schnittstellen erweitertes Stecksystem	SL2-40 Power, GPIOs (1x mit PWM), SPDIF (Aus- und Eingang), Stereo Kopfhörer (16R und 32R), Lautsprecher (Mono, 8R), Line-In, Mikrophon, 2x UART, 2x CAN, SDIO, I2C, 3x ADCs

Allgemeine Angaben

Display	7.0" TFT-Display 800 x 480 Pixel, kapazitiver Touch
System Software	Linux Kernel 4.14, Android 9, Windows 10 IoT Core (in Vorbereitung)
Spannungsversorgung	+12V
Support Level	1: Evaluation-Kit mit BSP (Binary), Support über Webseite 2: Telefon und Email Support (zu Geschäftszeiten, 180 Tage, max. 4 Stunden), allgemeine Hardware-Application-Notes 3: Erweiterte Hardware-Application-Notes, enthaltenes Design-Kit besteht aus den Schaltplänen des Evaluation-Boards (NDA erforderlich)
Abmessungen	195 x 120 x 70 mm (B x H x T)
Lieferumfang	pConXS FF, Trizeps VIII, Trizeps VIII Mini oder Trizeps VIII Nano, 7.0" Display, Betriebssystem, Kunststoff-Rahmen, Stecker-Netzteil
Artikel-Nr.	58 000.EVK (Trizeps VIII) / 59 000.EVK (Trizeps VIII Mini) / 61 000.EVK (Trizeps VIII Nano, bald erhältlich)



www.keith-koep.com

Keith & Koep GmbH
Uellendahler Str. 199
42109 Wuppertal
Tel +49-202-25253-0
Fax +49-202-25253-33

Rev.1909
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten